



PI. unique

M. Saint-André

N. 919340

96%

P.23

0113 248 8735

0113 248 8735

၃၆၂

SERVICE DE LA PROPRETE INDUSTRIELLE

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

REPUBLICA FRANCIA.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 14. — Cl. 6. N° 919-340

[Brevet d'Invention délivré à Paris le 7 juillet 1903.]
modifie le brevet délivré à Paris le 5 juillet 1884.

Demanded le 7 septembre 1945, à 30° 30' " a Limoges.
Delivré le 25 novembre 1946. — Publié le 6 mars 1947.

M. ROBERT-HUGENE SAINT-ANDREU résidant en France (Hauts-de-France).

L'appartheid a pour objectif l'emploi comme élément du système de maîtrise que les spéciations de Louopéau, sort du type réservoir à boudin, complétant toutefois l'unité de maîtrise d'une dimension de forme et d'aire de déplacement et de liaison des unités par rapport aux autres; 3. a. prévoir l'éventualité d'incendie (fig. 5) dans l'aire de déplacement et de liaison des unités par rapport aux autres;

4.0 A previous element due to serrage on the suspension bars to include:

me oyen d'un jet d'air ou de liquide agressant entier-
les spires desserrées ou non et dans le sens con-

Les spires peuvent avoir différents profils tels 55
renable. que 2, 3, 4, 5 (fig. 1) et le boudin peut être arrondie en bâton cylindrique, en cuve renversée (fig. 4) et même en spirale plane.
A titre d'exemple nous l'illustrer, après des-
cription d'un appareil qui est une des réalisas-
60

Le principe de l'invention consiste principa-
lement à rapider et prouver.

du filtre exige alors un démontage que la pré-
sente invention a également pour objet de

5 *L'appareil à pour objectif l'emploi comme élé-
ment élément, pour filtrer un liquide, d'un réa-
sot du type réservoir à boudin, comprimé sur
lui-même de manière que les spires se touchent ;
d'une matrice, d'une dimension, de forme et
d'un montage approprié. L'efficacité de cette
filtration a comme contre-partie le départ pro-
gressif des impuretés le long du point de tan-
geance des sphères. Quelle que soit la forme et la
séthion du fil dans l'assiette, le résultat, le nettoyage*

modifiee par la loi du 7 avril 1901

(B) revel d'information don't la délivrance a été autorisée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844

Delivré le 25 novembre 1946. — Publié le 6 mars 1947.

Demandé le 7 septembre 1945, à 10h 30m, à Limoges.

M. ROBERT-HUGENE SAINT-ANDREU résidant en France (Hauts-de-France).

tions de l'invention appliquée à un filtre à carburant liquide pour un moteur thermique (fig. 5 et 6).

Dans cet exemple, l'appareil comporte une 5 capacité 13 formée par la réunion d'un corps principal 6 en forme de champignon dont la tête 6 forme le couvercle de ladite capacité, la tige 7 étant ici cylindrique, et d'une cloche 16 ici en verre, s'adaptant à la tête dudit champignon par un joint circulaire 17 et maintenue par un étrier 18. La tige du champignon comporte 10 à sa partie inférieure : un plateau de réglage du ressort 8, une vis molletée de fixation 9, un déflecteur 10 solidaire de ladite vis.

15 Le ressort 1 ici hélicoïdal, constituant l'élément filtrant à son extrémité supérieure fixée en 19 dans un logement 20 de ladite tige, et entoure complètement celle-ci jusqu'à ce qu'il vienne s'adapter au plateau de réglage 8 dont 20 il est rendu solidaire par l'autre de ses extrémités 21 pénétrant dans le logement 22. Le champignon comporte : une canalisation 12 d'arrivée du carburant traversant la tête 6 et la tige 7 pour aboutir au-dessus du déflecteur 10 : 25 une ou plusieurs canalisations 15 de sortie du carburant comportant ici une fente longitudinale 14 suivant une génératrice de la tige et débouchant dans une canalisation 15¹ comme le montre la section XX (fig. 6).

30 Un tel appareil, une fois monté sur un moteur, les spires du ressort amenées au degré de serrage désiré et bloquées au moyen de la vis molletée 9, le carburant arrive par la tubulure d'entrée 12 s'étale sur le déflecteur 10 en abondance 35 donnant à sa périphérie une partie de ses impuretés, remonte le long du filtre 1, le traverse en passant par la ligne de contact des spires et pénètre dans une des rainures de sortie 14 jusqu'à la tubulure de sortie 15.

40 Pour nettoyer le filtre, dans cet exemple, il suffit de démonter la cloche 16 ou ouvrant l'étrier 18 où démonte le dépôt, on desserre alors légèrement la vis 11 de manière à faire tourner le plateau 8 pour écarter les spires, 45 et on obtient ainsi la chute des matières qu'elles retiennent et le décrassage du filtre. On resserre alors le plateau 8, on le bloque avec la vis molletée 9-11, on replace la cloche et l'appareil est prêt à fonctionner de nouveau.

50 Une variante de l'invention consiste à prendre, comme élément filtrant, un ressort à boudin dont les spires ont reçu, au moment de la

fabrication, un auto-serrage les appliquant les unes sur les autres aussi fortement qu'il est nécessaire. On obtiendra ainsi une filtration 55 du degré désiré sans qu'il soit nécessaire de prévoir un dispositif de serrage supplémentaire. De plus, le décrassage pourra se faire non en desserrant les spires, comme il a été indiqué précédemment, mais en allongeant simplement 60 le ressort par traction opérée dans son axe, et en le laissant se resserrer brusquement : le décollage des spires et la vibration produite par la reprise brusque de leur contact, permettront d'opérer un décrassage efficace. Un tel 65 appareil pourra être analogue à celui de la fig. 5, le plateau 8 étant mobile verticalement et solidaire seulement du ressort. La tige 7 n'aura pour rôle que de servir de guide au plateau 8 et d'amener le liquide au déflecteur 10, 70 la partie 9 ne servant qu'à guider les filets liquides. Après filtration, le liquide remontera à la canalisation 15 de sortie, par un simple orifice, le dispositif 14-15 pouvant être supprimé. 75

Il est également prévu qu'un certain nombre de ressorts filtrants puissent être groupés en un seul appareil et fonctionner ensemble de manière à obtenir un plus grand débit.

Une autre variante consisterait à opérer la 80 filtration en plusieurs étages au moyen de ressorts-filtres concentriques.

Comme il va de soi, et comme il résulte d'ailleurs déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite nullement à ceux de ses modes d'application, non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties, ayant été plus spécialement indiqués; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes.

RÉSUMÉ.

L'invention est basée en premier lieu sur le pouvoir filtrant d'un élément constitué par un ressort à boudin comprimé sur lui-même de manière que les spires se touchent, dont le pouvoir de filtration est fonction du poli de ces 95 spires, de leur longueur et de leur forme; en second lieu, sur la possibilité de décrasser ce filtre en réalisant l'écartement et le glissement de ses spires, les unes par rapport aux autres, en troisième lieu, en combinant ces moyens, 100 en dirigeant l'arrivée d'essence de manière à favoriser le dépôt préalable de matières en suspension dans le liquide. L'invention vise plus particulièrement certains modes d'appli-

cation, ainsi que certains modes de réalisation desdits perfectionnements; et elle vise plus particulièrement encore et ce à titre de produits industriels nouveaux, les dispositifs de filtration du genre en question comportant application desdits perfectionnements, les éléments et outils spéciaux propres à leur établissement

ainsi que les appareils, machines et installations, fixes ou mobiles, comprenant de semblables dispositifs.

ROBERT-EUGÈNE SAINT-ANDRÉ.

Par procuration à

PAULINE DE WOLKOWICZ.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 97, rue de la Convention, Paris (13).